

専攻科

システム創造工学専攻

令和6年度以降入学生

区分	授業科目	開設単位数		学年別配当		備考
		必修	選択	1年	2年	
一般科目	アカデミックリーディング	2		2		
	英語プレゼンテーション	2		2		
	科学技術英語	2			2	
	人文社会科学特論	2		2		
	一般科目開設単位数	8		6	2	
コース共通科目	技術者倫理	2		2		
	経営工学	2			2	
	総合管理技術	2			2	
	特別研究Ⅰ	8		8		
	特別研究Ⅱ	10			10	
	創造工学特別実験	1		1		
	インターンシップⅠ		2			どちらか1科目修得すること
	インターンシップⅡ		4			
	応用解析学 ^{※3}		2	2	2	1科目以上修得すること
	応用線形代数学 ^{※3}		2	2	2	
	ベクトル解析学 ^{※4}		2	2	2	
	環境・エネルギー工学総論		2	2		5科目以上修得すること
	システム制御工学		2	2		
	固体物性基礎論		2	2		
	モーションコントロール論		2	2		
	計算理論		2	2		
	生産システム工学		2	2		
	トライボロジー		2	2		
	工業物理化学		2	2		
	農学概論		2		2	
	知的財産		2		2	
	コース共通科目開設単位数	25	32	33	24	
コース専門科目	機械コース	計算工学	2	2	2	※2
		相変化・物質移動工学	2	2	2	※2
		生体医工学	2	2	2	※1
		先端ロボット工学 (※)	2	2	2	※1
		モビリティ設計工学	2	2	2	※2
		材料強度評価学	2	2	2	※1
		機械材料学特論	2	2	2	※1
		加工計測工学	2	2	2	※2
		センシング工学 (※)	2	2	2	※2
		実践機械学習 (※)	2	2	2	※1
	電気電子コース	エネルギー変換制御機器工学	2	2	2	※2
		センシング工学 (※)	2	2	2	※2
		固体電子物性学	2	2	2	※2
		光物性学	2	2	2	※2
		半導体・ナノテクノロジー基礎論	2	2	2	※1
		磁気・超伝導物性学	2	2	2	※1
		固体材料設計工学	2	2	2	※1
		信号処理特論 (※)	2	2	2	※2
		画像情報処理工学 (※)	2	2	2	※2
		実践機械学習 (※)	2	2	2	※1

コース専門科目	情報コース	画像情報処理工学（※）		2	2	2	※2
		ネットワークセキュリティ		2	2	2	※2
		空間認知工学		2	2	2	※1
		ソフトウェア開発技法		2	2	2	※1
		信号処理特論（※）		2	2	2	※2
		計算幾何学特論		2	2	2	※1
		実践機械学習（※）		2	2	2	※1
		シビックテック特論		2	2	2	※2
		先端ロボット工学（※）		2	2	2	※1
		センシング工学（※）		2	2	2	※2
	応用化学コース	応用有機化学		2	2	2	※2
		有機分析化学		2	2		毎年開講
		無機材料工学特論		2	2	2	※1
		化学システム特論		2	2	2	※1
		拡散分離工学		2	2	2	※2
		反応プロセス工学特論		2	2	2	※2
		生化学特論		2	2	2	※1
		タンパク質工学		2	2	2	※1
		遺伝子工学		2	2	2	※1
		地域資源学		2	2	2	※2
		応用計測化学		2	2		毎年開講
		情報化学		2	2	2	※2
		コース専門科目開設単位数		84	84	80	
開設単位数合計			33	116	123	106	

所属コースのコース専門科目から5科目（10単位）以上修得すること

科目名の（※）は複数コースのコース専門科目として開講

コース専門科目は他コースのコース専門科目と並列開講することがある

※1：奇数年度開講，※2：偶数年度開講

※3：応用解析学・応用線形代数学は並列開講，第1・2学年同時開講

※4：ベクトル解析学は第1・2学年同時開講

専攻科

システム創造工学専攻

令和7年度以降入学生

区分	授業科目	開設単位数		学年別配当		備考
		必修	選択	1年	2年	
一般科目	アカデミックリーディング	2		2		
	英語プレゼンテーション	2		2		
	科学技術英語	2			2	
	人文社会科学特論	2		2		
	一般科目開設単位数	8		6	2	
コース共通科目	技術者倫理	2		2		
	経営工学	2			2	
	総合管理技術	2			2	
	特別研究Ⅰ	8		8		
	特別研究Ⅱ	10			10	
	創造工学特別実験	1		1		
	インターンシップⅠ		2			どちらか1科目修得すること
	インターンシップⅡ		4			
	応用解析学 ^{※3}		2	2	2	1科目以上修得すること
	応用線形代数学 ^{※3}		2	2	2	
	ベクトル解析学 ^{※4}		2	2	2	
	環境・エネルギー工学総論		2	2		5科目以上修得すること
	システム制御工学		2	2		
	固体物性基礎論		2	2		
	モーションコントロール論		2	2		
	計算理論		2	2		
	生産システム工学		2	2		
	トライボロジー		2	2		
	工業物理化学		2	2		
	農学概論		2		2	
	知的財産		2		2	
	コース共通科目開設単位数	25	32	33	24	
コース専門科目	機械コース	計算工学	2	2	2	※2
		相変化・物質移動工学	2	2	2	※2
		生体医工学	2	2	2	※1
		先端ロボット工学 (※)	2	2	2	※1
		モビリティ設計工学	2	2	2	※2
		材料強度評価学	2	2	2	※1
		機械材料学特論	2	2	2	※1
		加工計測工学	2	2	2	※2
		センシング工学 (※)	2	2	2	※2
		実践機械学習 (※)	2	2	2	※1
	電気電子コース	エネルギー変換制御機器工学	2	2	2	※2
		センシング工学 (※)	2	2	2	※2
		固体電子物性学	2	2	2	※2
		光物性学	2	2	2	※2
		半導体・ナノテクノロジー基礎論	2	2	2	※1
		磁気・超伝導物性学	2	2	2	※1
		固体材料設計工学	2	2	2	※1
		信号処理特論 (※)	2	2	2	※2
		画像情報処理工学 (※)	2	2	2	※2
		実践機械学習 (※)	2	2	2	※1

コース専門科目	情報コース	画像情報処理工学（※）		2	2	2	※2
		ネットワークセキュリティ		2	2	2	※2
		空間認知工学		2	2	2	※1
		ソフトウェア開発技法		2	2	2	※1
		信号処理特論（※）		2	2	2	※2
		計算幾何学特論		2	2	2	※1
		実践機械学習（※）		2	2	2	※1
		パターン認識特論		2	2	2	※2
		先端ロボット工学（※）		2	2	2	※1
		センシング工学（※）		2	2	2	※2
	応用化学コース	応用有機化学		2	2	2	※2
		有機分析化学		2	2		毎年開講
		無機材料工学特論		2	2	2	※1
		化学システム特論		2	2	2	※1
		拡散分離工学		2	2	2	※2
		反応プロセス工学特論		2	2	2	※2
		生化学特論		2	2	2	※1
		タンパク質工学		2	2	2	※1
		遺伝子工学		2	2	2	※1
		地域資源学		2	2	2	※2
		応用計測化学		2	2		毎年開講
	情報化学		2	2	2	※2	
		コース専門科目開設単位数		84	84	80	
開設単位数合計		33	116	123	106		

所属コースのコース専門科目から5科目（10単位）以上修得すること

科目名の（※）は複数コースのコース専門科目として開講

コース専門科目は他コースのコース専門科目と並列開講することがある

※1：奇数年度開講，※2：偶数年度開講

※3：応用解析学・応用線形代数学は並列開講，第1・2学年同時開講

※4：ベクトル解析学は第1・2学年同時開講